

N03 EP Rheinfelden - Frick  
Kalkulation Aufwand MK  
Abgrenzung zu EK gemäss "Triage Leistungen EK<->MK/AP, 12.05.2020, Shd"

Stand Juni 2020

Nr.	Kap.	U-Kap.	Beschrieb	PL	AeBo	JS	Lei	Hol	Total	Bemerkung, Verweise, Triage EK-MK/AP	Bemerkung zu Leistungserbringung in IG sowie Dritter	
				AeBo	JS							
1			<b>Synthesedossier</b>			370	-	-	370			
			S1 Synthesebericht			120				inkl. Beschluss Phasenwechsel GPLS inkl EMA	Sämtliche Leistungen, Engineering, Sitzungen, Lead AeBo	
			S2 Identitätskarte			10						
			S3 Übersichtsplan / Syn. Plan			80						
			S4 Plan der Konzepttherausforderungen			60						
			S5 Inventarobjekt- Genehmigungsplan			40						
			Einholen, Koordination Textbaust. Dritter			60						
			<b>Dossier T-U</b>									
2.1			<b>Gesamtprojekt</b>			0	0	0	-		Lead AeBo	
			Engineering							inkl Sign.portale, Bach-/Flussverbauungen, Unterhaltswege		
			10.1 Genehmigung EK- Projektauftrag			0	-					
			10.2 Projektorganisation und Struktur			0	-			Keine Genehmigung EK		
			10.3 Technischer Bericht			0	-			Im Rahmen Teil EK	Lead AeBo, Textbausteine JS und Hol	
			10.4 Nutzungsvereinbarung			0	-			Im Rahmen Teil EK	Lead JS	
			10.5 Grobterminplan			0	-			Im Rahmen Teil EK	Zuarbeit JS	
			10.6 Kostenschätzung								Lead JS	
			10.7 Übersichten								Lead AeBo	
			.1 Übersichtsplan			0	-			Im Rahmen Teil EK Auszug aus S3		
			.2 Inventarobjekte									
			.3 Unterhaltsperimeter und Konzept							Keine Hinweis dringl. Instandsetzung Kanalisation		
			.4 ÜMa			0	-					
			.5 VoMa							MK: Teil Konzept		
			.6 Installationsfläche - Baustellenzufahrten									
			.7 Synoptischer Plan T/U							aus Vorphase keine Genehmigung aus Umweltnotiz	Lead AeBo	
			10.8 Objektverzeichnis K, T/G									
			10.9 Genehmigungen			0	-					
			10.1 Gesuch um Ausnahmebewilligungen									
2.2			<b>Umwelt</b>			80	0	0	80		Lead AeBo	
			11.1 Umweltnotiz			80				prüfen wer das macht	Von PV Umwelt	
			11.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan			0					Von PV Umwelt (eingerechnet Koordination)	
			11.3 Überwachungskonzept Gewässer			0					Von PV Umwelt	
			11.4 Kurzbericht gemäss Störfallverordnung			0					Von PV Umwelt	
			11.5 Altlasten: Überwachung - Sanierung			0					Von PV Umwelt	
			11.6 Abfall- und Materialbewirtschaftungskonz.			0					Von PV Umwelt	
			11.7 Erdbewegungs- und Rekultivierungskonz.			0					Von PV Umwelt	
			11.8 Massnahmenplan Umwelt			0					JS inkl Definition Notfallmanagement	
2.3			<b>Verkehrsführung</b>			20	0	0	20			
			Engineering			20					Markierung und Signalisaiton von PV Verkehr	Von Verkehrsingenieur JS
			12.1 Verkehrsführung									
			12.2 Ereignismanagem. und Sicherheitsk.									
			12.3 Unfallgeschehen - Schwerpunkte									
2.4			<b>Landerwerb</b>			0	0	0	0			
			#### Landerwerbsplan							JS inkl. Setzungsmulde Wasserloch Rheinfelden (unter Beizug Geotechniker)		
			13.2 Grunderwerbstabelle									
			13.3 Ergebnisse der Verhandlungen									
			13.4 Liste der best. Verträge, Vereinbarungen									
2.5			<b>Strassenbau</b>			0	0	0	0			
			Engineering							hydraul. Überpr. im Rahmen Teil EK / ohne SABA	Lead AeBo mit Hol	
			20.1 Situationen									
			20.2 Längenprofile									
			20.3 Normalprofile									
			20.4 Querprofile									
			20.5 Detailpläne falls erforderlich									
2.6			<b>Entwässerung</b>			1'360	0	0	1360			
			Engineering			480				in Kap. 20 enthalten		
			30.1 Entwässerungssystem			240						
			30.2 Situation IST-Zustand (Normprüfung)			0						
			30.3 Situation Schadensbilder - Ausmass			130						
			30.4 Situation Massnahmen			130						
			30.5 Normalprofile - Querprofile			130						
			30.6 Längenprofile			120						
			30.7 Detailpläne falls erforderlich			40						
			30.8 Baustellenentwässerung und Provisorien			90						
2.8			<b>BSA Tiefbau</b>			30	0	0	30			
			Engineering			30				in Kap. 20 enthalten	Pr	
			40.1 Situationen									
			40.2 Normalprofile - Querprofile									
			40.3 Detailpläne falls erforderlich									
2.9			<b>FZRS</b>			924	0	0	924		AeBo	
			Engineering			438				in Kap. 20 enthalten		
			50.1 Situationen			378						
			50.2 Normalprofile - Querprofile			108						
			50.3 Detailpläne falls erforderlich			0						
2.9			<b>Zäune</b>			712	0	0	712		AeBo	
			Engineering			226				in Kap. 20 enthalten		
			60.1 Situationen			378						
			60.2 Normalprofile - Querprofile			108						
			60.3 Detailpläne falls erforderlich			0						
2.1			<b>Signalisation und Markierung</b>			0	0	0	0		JS	
			Engineering							in Kap. 20 enthalten		
			70.1 Situationen									
			70.2 Normalprofile - Querprofile									
			70.3 Querprofile bei Signalportalen									
2.13			<b>Lärmschutz</b>				0	0	0		AeBo: Koordination LSW zu PV Lärm, erg. ZU im Rahmen Teil EK	
			80.1 Technischer Bericht Lärmschutz									
			80.2 Akustische Globalbeurteilung (EP Perim.)									
			80.3 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Möhlin									
			80.4 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Zeiningen									
			80.5 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Mumpf									
			80.6 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Stein+Münchw.									
			80.7 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Eiken									
			80.8 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Oeschgen									
			80.9 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Frick									
			80.10 MISTRA LBK Sofo Formular									
			<b>Zwischentotal exkl PL</b>			3'496	-	-	3'496			-
			<b>Projektleitung</b>			280	70		350		10%, Davon 80% AeBo / 20% JS	
			<b>TOTAL [Std]</b>			280	70	3'496	-	3'846		

mittlerer Stundenansatz MK	100	100	83	82.8	82.8	82.8	
TOTAL (CHF)	27'968	6'992	289'469	-	-	-	324'429

TOTAL K	
TOTAL T-G	
TOTAL BSA	
TOTAL Teil AP Lärmschutz	
Gesamttotal MK	324'429
Stundenansatz PL	100.00
Stundenansatz Fachbereich	82.80

Stand 10.11.2019

Aufgelaufen per 31.10.19		Restaufwand		Total		Bemerkung
h	CHF	h	CHF	h	CHF	Beurteilung SD - Shd - RU
0		385	30'800	385	30'800	
0		302	24'160	302	24'160	
0		60	4'800	60	4'800	
0		0		0		
0		0		0		
272	27'227	1'040	83'200	1312	110'427	+123h Verzögerter Beginn, ineffizientes Arbeiten
		600				
		120				
		120				
		100				
		100				
0		0		0		
0		310	24'800	310	24'800	
0		160	12'800	160	12'800	
0		0		0		
0		40	3'200	40	3'200	
#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	
323	32'332	400	39'800	723	72'132	+174h erhöhter Anteil PL während Verzögerung
#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	#BEZUG!	

Restaufwand Projektleitung FB K und T-G